



## Mapa conceptual

**NOMBRE DEL ALUMNO:** Hannia Sugey Lopez Gómez

**NOMBRE DEL TEMA:** Contenido de las bases morfológicas de la embriología.

**PARCIAL:** I

**NOMBRE DE LA MATERIA:** Morfología y Función

**NOMBRE EL PRFESOR:** Jaime Heleria Cerón

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA:** Enfermería

**CUATRIMESTRE:** 3

# CONTENIDOS DE LAS BASES MORFOLÓGICAS DE LA EMBRIOLOGÍA

## Origen y características particulares del ser humano

### Los cordados

En la etapa embrionaria se forma la notocorda

### Es una estructura

De sostén que puede persistir, variar, o desaparecer en el adulto

### Los vertebrados

Se distinguen porque poseen un esqueleto axial

### Los amniotas

Se desarrollan dentro de un saco extraembrionario lleno de líquido

### Denominado

Cavidad amniótica

### Los mamíferos

Se destacan porque generalmente el cuerpo está cubierto de pelos

### Y las hembras

Poseen glándulas mamarias con las que alimentan sus crías.

### La especie humana

Se caracteriza por :

Marcha erecta o vertical

Mano, como órgano de trabajo

Encéfalo con gran desarrollo

Lenguaje articulado.

## Teorías del desarrollo del organismo

### La teoría de la preformación (Haller)

Plantea de forma simplista que el futuro organismo ya se encontraba preformado, en miniatura, dentro de las células sexuales.

### La teoría de la epigénesis (Wolff)

El organismo se desarrolla mediante un proceso continuo en el que se forman paulatinamente nuevas estructuras

### Recapitulación (Müller)

Principalmente en la etapa embrionaria, se repiten las etapas fundamentales del desarrollo de las especies inferiores

## Gametogénesis

Es el

Proceso mediante el cual se desarrollan las células sexuales

También

Llamadas gametos

En hombres

El proceso que tiene como fin producir espermatozoides

Se le denomina

Ezpermatogénesis realizándose en los testículos

En mujeres

El resultado son los ovocitos, denominado ovogénesis

Y

Se realiza en los ovarios

## Características morfológicas de los gametos

### Los gametos masculinos

Normalmente se emiten en grandes cantidades

Es

Una de las células más pequeñas del organismo, con escaso citoplasma

y

Tiene una forma alargada peculiar

### Los gametos femeninos

Se caracteriza porque se emite en cantidades limitadas

Tiene

Forma esférica y constituye la célula más grande del organismo

Con

Con un núcleo grande y citoplasma abundante.

## La reproducción

Significa

A expansión de la materia viviente en el espacio y el tiempo

Por la cual

Producen otros seres semejantes a los progenitores

### Periodo embrionario

Comienza

Con la fecundación de un óvulo por un espermatozoide

Se da

durante los 3 primeros meses (o las 8 primeras semanas) de gestación

### Períodos del desarrollo humano: ontogenia

Se destacan los procesos de crecimiento y desarrollo

## Etapas del desarrollo embrionario

La

Segmentación

El

Cigoto se divide reiteradamente hasta formar las primeras células embrionarias

La

Gastrulación

Transformaciones

Que experimenta la blástula para formar un estado embrionario de 3 capas de células llamada gástrula.

La

Organogénesis

La

Gástrula se diferencian para formar los tejidos y órganos del individuo en gestación

## Embarazo

La

Implantación

El

Embrión en fase de blastocisto se fija al endometrio materno para continuar su desarrollo.

Fase de aposición

Tiene

Lugar entre los días 5 o 6 post-ovulación cuando el blastocisto tiene un tamaño aproximado de 300-400 µm de diámetro.

Fase de adhesión

El

Blastocisto debe contactar con el epitelio endometrial durante la ventana de implantación

## DIFERENCIACIÓN Y ORGANOGÉNESIS

El

- Hectodermo
- Mesodermo
- Endodermo

Membranas fetales y placenta

Estas

Estructuras comienzan a desarrollarse en la etapa de prediferenciación a partir del trofoblasto

Y

y son eliminadas en el periodo final del parto (alumbramiento).

Amnios

La

membrana que tapiza la cavidad amniótica

El

Saco vitelino

La

Estructura que se forma en la segunda semana del desarrollo a partir del blastocele

## Alantoides

Aparece

En la tercera semana del desarrollo como un divertículo de la pared endodérmica del saco vitelino

Cordón umbilical

Se

Se forma durante la etapa de diferenciación, al quedar unidos y envueltos por el amnios

Placenta

Es

una estructura transitoria

Circulación placentaria

Dos medios

\*Materno

\*Fetal

## PERIODOS DEL EMBARAZO

Primer trimestre

En las 2 primeras semanas el cigoto se divide intensamente por mitosis y se forman los primeros estados embrionarios

Segundo Trimestre

El período fetal que abarca desde el tercer mes hasta el momento del parto

Tercer trimestre

Séptimo mes: se encuentra casi totalmente formado

Malformaciones y anomalías

n defectos estructurales macroscópicos que ocurren en los procesos del desarrollo del organismo

## Terminología teratológica general

Y

comprende los términos que indican trastornos del desarrollo